

**OBSOLETE**

Instruções de operação

Manômetro digital de precisão modelo DG-10

PT



Manômetro digital de precisão modelo DG-10

**WIKAI**

Part of your business

**Outros idiomas podem ser encontrados em [www.wika.com](http://www.wika.com).**

© 09/2012 WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.  
Todos os direitos reservados.  
WIKA® é uma marca registrada em vários países.

Antes de iniciar qualquer trabalho, leia as instruções de operação!  
Guardar para uso posterior!

# Índice

<b>1. Informações gerais</b>	<b>4</b>
<b>2. Características e funcionamento</b>	<b>5</b>
<b>3. Segurança</b>	<b>5</b>
<b>4. Transporte, embalagem e armazenamento</b>	<b>10</b>
<b>5. Comissionamento, operação</b>	<b>11</b>
<b>6. Falhas</b>	<b>23</b>
<b>7. Manutenção e limpeza</b>	<b>24</b>
<b>8. Desmontagem, devolução e descarte</b>	<b>25</b>
<b>9. Especificações</b>	<b>26</b>
<b>10. Acessórios</b>	<b>28</b>

Declarações de conformidade podem ser encontradas no site [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br).

# 1. Informações gerais

## 1. Informações gerais

PT

- O manômetro digital descrito nestas instruções de operação foi projetado e fabricado utilizando tecnologia de ponta. Todos os componentes foram sujeitos ao mais rigoroso controle de qualidade e ambiental durante sua produção. Nossos sistemas de gestão da qualidade são certificados pelas normas ISO 9001 e ISO 14001.
- Estas instruções de operação contém informações importantes relativas à utilização do instrumento. O cumprimento de todas as instruções de segurança e de trabalho é condição essencial para garantir um trabalho seguro.
- Observe atentamente as normas locais de prevenção de acidentes e os regulamentos gerais de segurança apropriados para a faixa de uso deste equipamento.
- As instruções de operação fazem parte do instrumento e devem ser mantidas nas suas imediações, estando facilmente acessível ao profissional qualificado.
- Os profissionais qualificados devem ler cuidadosamente as instruções antes de dar início a qualquer trabalho.
- A responsabilidade do fabricante anula-se no caso de algum dano causado pelo uso do produto que não seja aquele destinado, pelo não cumprimento das instruções de uso, pelo manuseio por profissionais sem especialização suficiente para operá-lo ou por modificações não autorizadas pelo fabricante.
- Os termos e condições gerais contidos na documentação de venda devem ser considerados.
- Sujeito a alterações técnicas.
- Para mais informações:
  - Página da Internet: [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)
  - Folha de dados aplicáveis: PE 81.66
  - Engenharia de aplicação: Tel.: +55 15 3459-9700  
[vendas@wika.com.br](mailto:vendas@wika.com.br)

## 2. Características e funcionamento / 3. Segurança

### 2. Características e funcionamento

#### 2.1 Descrição

A pressão prevalecente é medida no elemento sensor através da deformação do diafragma. Fornecendo energia, esta deformação do diafragma é convertida em um sinal elétrico. O sinal é exibido através de um indicador digital.

#### 2.2 Escopo de fornecimento

Verifique o escopo de fornecimento com a nota.

### 3. Segurança

#### 3.1 Explicação dos símbolos



##### **AVISO!**

... indica uma situação potencialmente perigosa que, se não for evitada, pode resultar em lesão grave ou até a morte.



##### **CUIDADO!**

... indica uma situação potencialmente perigosa que pode resultar em prejuízos leves ou danos à propriedade ou ao meio ambiente, se não for evitada.



##### **Informação**

... aponta dicas úteis, recomendações e informações para utilização eficiente e sem problemas.

## 3. Segurança

PT



### AVISO!

Antes de proceder com a instalação, comissionamento e operação, certifique-se de que foi selecionado o manômetro digital adequado em termos de faixa de medição, design e condições de medição específicas.

A não observância pode resultar em ferimentos graves e/ou danos no equipamento.



### AVISO!

- Apenas abra as conexões após o sistema ter sido despressurizado.
- Observe as características de operação conforme o capítulo 9 “Especificações”.
- Sempre opere o manômetro digital dentro do limite de sobrepressão.



Mais instruções de segurança podem ser encontradas nos capítulos individuais destas instruções de operação.

### 3.2 Uso previsto

O manômetro digital funciona como indicador da pressão aplicada. O valor de pressão é exibido através de um indicador digital.

O instrumento foi projetado e fabricado exclusivamente para ser utilizado com a finalidade aqui descrita.

As especificações técnicas destas instruções de operação devem ser observadas. O uso ou operação indevida do manômetro digital fora das especificações técnicas requer que o manômetro digital seja retirado de serviço imediatamente e inspecionado por um engenheiro autorizado pela WIKA.

O fabricante não se responsabiliza por qualquer reclamação baseada no uso contrário ao pretendido.

## 3. Segurança

### 3.3 Uso impróprio



#### **AVISO!**

#### **Ferimentos devido ao uso impróprio**

Uso impróprio do instrumento pode resultar situações perigosas e ferimentos.

- ▶ Evitar modificações não autorizadas no instrumento.
- ▶ Não utilize o instrumento em áreas classificadas.
- ▶ Não utilize o instrumento com meios abrasivos ou viscosos.

Qualquer uso além ou diferente do uso pretendido é considerado impróprio.

### 3.4 Responsabilidade do usuário

Este instrumento é dedicado a utilização em aplicações industriais. Portanto, o usuário é responsável pelo cumprimento das obrigações legais referente a segurança no local de trabalho.

As instruções de segurança contidas nestas instruções de operação, bem como os regulamentos de segurança, prevenção de acidentes e proteção ambiental da área de aplicação, devem ser mantidos.

O usuário é obrigado a manter a marcação do produto em condição legível.

Para garantir a operação segura do instrumento, deve-se assegurar

- que os equipamentos apropriados de primeiros socorros estejam disponíveis e que o socorro possa ser providenciado sempre que necessário.
- que os operadores sejam regularmente instruídos com relação à todos os tópicos que dizem respeito à segurança de trabalho, primeiros-socorros e proteção ambiental, e que estejam cientes das instruções de operação, em particular, das instruções de segurança aqui contidas.
- que o instrumento é adequado para uma aplicação específica de acordo com o uso pretendido.
- que os equipamentos de proteção individual estejam disponíveis.

## 3. Segurança

### 3.5 Qualificação profissional



#### **AVISO!**

#### **Risco de danos se a qualificação for insuficiente!**

O manuseio inadequado pode resultar em ferimentos consideráveis e danos à propriedade.

- ▶ As atividades descritas nestas instruções de operação só podem ser realizadas por profissionais qualificados com as qualificações descritas abaixo.

#### **Profissional qualificado**

Entende-se por profissional qualificado que, com base em seu treinamento técnico, conhecimento em tecnologia de medição e controle, e em sua experiência e conhecimento de regulamentos específicos do país, normas e diretrizes atuais, é capaz de realizar o trabalho descrito e reconhecer potenciais perigos.

Operações em condições especiais requerem mais conhecimento específico, p. ex.: sobre meios e substâncias agressivas.

### 3.6 Perigos especiais



#### **AVISO!**

#### **Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente podem ser causados por substâncias residuais**

No contato com meios perigosos, como o oxigênio, acetileno, substâncias inflamáveis ou tóxicas, e também com plantas de refrigeração, compressores, etc., há o perigo de danos físicos, danos à propriedade e ao ambiente.

Caso ocorra uma falha, meios com temperatura extremamente alta e sob alta pressão ou vácuo podem estar presentes no instrumento.

- ▶ Use o equipamento de proteção necessário.
- ▶ Para estes meios, adicionalmente a todas as outras diretrizes, os códigos e diretrizes adequados devem ser respeitados.

## 3. Segurança



### AVISO!

#### Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente por meios residuais

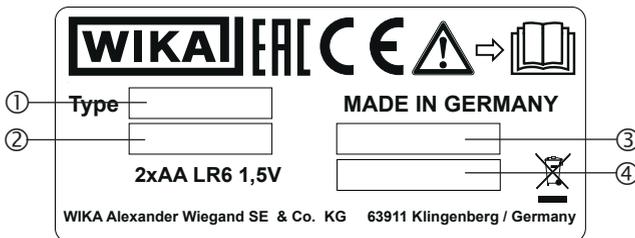
Eventuais resíduos no manômetro digital desmontado podem resultar em risco para as pessoas, para o ambiente e para o equipamento.

- ▶ Tome as medidas de precaução necessárias para evitar isso.
- ▶ Observe as informações na folha de dados de segurança do material para o meio correspondente.
- ▶ Use os equipamentos de proteção requeridos.

PT

### 3.7 Identificação com as marcações de segurança

#### Etiqueta do produto (exemplo)



① Designação de modelo

② Faixa de medição

③ S# número de série

④ P# número de produto

Se o número de série torna-se ilegível por causa de danos mecânicos ou pintura, a rastreabilidade não é mais possível.

## 3. Segurança / 4. Transporte, embalagem e armazenamento

### Explicação dos símbolos

PT



Antes da montagem e comissionamento do instrumento, leia as instruções de operação!



Não descarte com lixo doméstico. Garanta um descarte adequado de acordo com os regulamentos nacionais.

## 4. Transporte, embalagem e armazenamento

### 4.1 Transporte

Verifique se o manômetro digital apresenta algum dano que possa ter sido provocado durante o transporte.

Quaisquer danos evidentes, devem ser imediatamente reportados.

### 4.2 Embalagem

A embalagem só deve ser removida antes de efetuar a montagem.

Guarde a embalagem, uma vez que é ideal para servir de proteção durante o transporte (p. ex.: mudança do local de instalação, envio para reparos).

### 4.3 Armazenamento



#### **AVISO!**

#### **Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente por meios residuais**

Eventuais resíduos em instrumentos desmontados podem resultar em risco para as pessoas, ambiente e para o equipamento.

- ▶ Antes de armazenar o manômetro digital (após a utilização), remova todos os meios residuais.
- ▶ Limpe o instrumento, veja capítulo 7.2 “Limpeza”.

## 4. Transporte, embalagem e ... / 5. Comissionamento, operação

### Condições admissíveis no local de armazenamento:

- Temperatura de armazenamento: -20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]
- Umidade: < 90 % rel., sem condensação

PT

## 5. Comissionamento, operação

**Profissional:** Profissional qualificado

**Ferramentas:** Chave de boca



### **CUIDADO!**

Antes do comissionamento, o manômetro digital deve ser sujeito a uma inspeção visual. Somente utilize o manômetro digital se ele está em perfeitas condições no que diz respeito à segurança.



Ferramenta necessária: Chave de boca (chave 27 mm)



### **AVISO!**

**Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente podem ser causados por substâncias residuais**

O contato com substâncias perigosas (p. ex.: oxigênio, acetileno, substâncias inflamáveis ou tóxicas), meios nocivos (p. ex.: corrosivos, tóxicos, cancerígenos, radioativos) e também com plantas de refrigeração e compressores, há o perigo de lesões físicas, danos à propriedade e ao ambiente.

Caso ocorra alguma falha, pode haver substâncias agressivas no instrumento, com temperaturas extremamente altas e/ou sob alta pressão ou vácuo.

- ▶ Para estes meios, adicionalmente a todas as outras diretrizes, os códigos e diretrizes adequados devem ser respeitados.
- ▶ Use o equipamento de proteção necessário.

## 5. Comissionamento, operação

### 5.1 Montagem mecânica

- As faces de vedação no instrumento e no local de medição precisam estar intactas e limpas.
- Para conectar o instrumento, a força necessária para a vedação não deve ser aplicada através da caixa, mas apenas através do canal de chave previsto para esta finalidade e usando uma ferramenta adequada.



O torque correto depende das dimensões da conexão do processo e da vedação utilizada (forma / material).

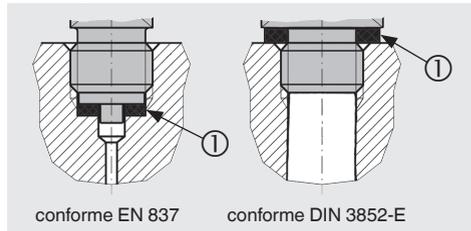
Não apertar excessivamente a conexão ao processo, não exceder os torques permitidos.

- Quando estiver rosqueando, não sobreponha as roscas.
- Para informações sobre roscas cônicas e solda ao processo, veja informação técnica IN 00.14 no site [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br).

## 5. Comissionamento, operação

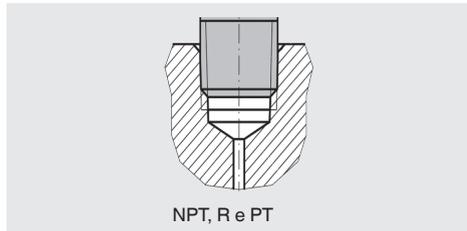
### Vedação da conexão ao processo

#### Roscas paralelas



Para a vedação de conexões ao processo com rosca paralela, utilize juntas planas, anéis de vedação do tipo lente ou vedações de perfil WIKA na face de vedação ①.

#### Roscas cônicas



Para a vedação de conexões ao processo com rosca cônica, a vedação é feita nas rosca usando material de vedação adicional, p. ex. fita PTFE (EN 837-2).

PT



Para informações sobre vedações, veja a folha de dados WIKA AC 09.08 ou em [www.wika.com](http://www.wika.com).

#### Rotatividade da caixa

A caixa do modelo DG-10-E pode ser rodada em 300°, logo a indicação pode ser lida a partir de quase todas as posições.



#### **CUIDADO!**

##### **Dano ao instrumento**

O instrumento pode ser danificado por um giro inadequado da caixa.

- ▶ Não girar a caixa à força para além do ponto de paragem.



## 5. Comissionamento, operação

### 5.2 Fonte de tensão

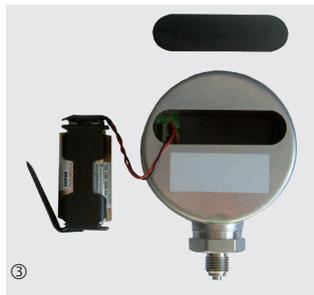
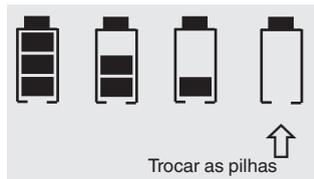
A fonte de alimentação para o manômetro digital é fornecida por duas pilhas 1,5 V AA. O tempo de operação é de aprox. 4.000 horas, quando são utilizadas pilhas com uma capacidade de 2.000 mAh.

PT

### Status da carga da bateria

O estado da pilha é indicado por um símbolo de pilha na indicação (ver capítulo 5.3 "Descrição do indicador digital").

Assim que o símbolo de bateria apresentar zero barras e estiver piscando, trocar as pilhas da seguinte forma.



Tirar a tampa.

Retirar o compartimento da bateria com a ajuda da aba e trocar as pilhas.

Voltar a montar o instrumento pela ordem inversa.

## 5. Comissionamento, operação

### 5.3 Descrição do indicador digital

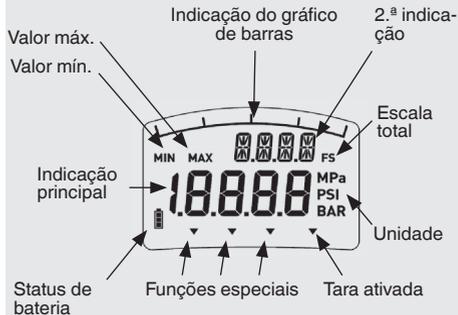
	Modelo DG-10-S	Modelo DG-10-E
<b>Tipo de indicação</b>	LCD 7 segmentos	LCD 7 segmentos LCD 14 segmentos (2º display)
Dígitos	4 dígitos	4 ½ dígitos <sup>1)</sup>
Altura dos símbolos	11 mm	11 mm e 7 mm
Faixa de indicação	-1999 ... 9999	-1999 ... 19999
Atualização	200 ms	200 ms
Luz de fundo	Não	Sim
Gráfico de barras com função de ponteiro de arraste	Sim	Sim
Rotabilidade	Não	300°

1) Válido somente para valores psi.

#### Modelo DG-10-S



#### Modelo DG-10-E



## 5. Comissionamento, operação

### Luz de fundo (modelo DG-10-E)

O modelo DG-10-E dispõe de luz de fundo para que a indicação possa ser facilmente lida, mesmo em más condições de iluminação.

Depois de pressionar qualquer tecla, a indicação irá acender por até 7 segundos.

A luz de fundo pode ser ligada e desligada através do item do menu "LIGH", ver o ponto "Navegação no menu no modo de programação, modelo DG-10-E".



Função	Modelo DG-10-S	Modelo DG-10-E
Memória MIN/MÁX	Sim	Sim
Desligamento automático	Não	15, 30, 60, 120 minutos
Função de tara	Não	Sim
Unidade de chaveamento	bar, psi, MPa	bar, psi, MPa
Proteção por senha	Não	Sim
Redefinição para as configurações de fábrica	Não	Sim

### Indicação de gráfico de barras com função de ponteiro de arraste

O gráfico de barras adicional integrado com função de ponteiro de arraste dentro da indicação indica diretamente a tendência da pressão atual, independentemente do indicador digital. Usando a função de ponteiro de arraste, a memória de valores máx. também é exibida na indicação de gráfico de barras sob a forma de um segmento de barra, bem como no indicador digital. Ao zerar o valor MÍN./MÁX., o gráfico de barras é depois atualizado para o valor medido atual.

## 5. Comissionamento, operação

### Memória MIN/MÁX

A memória MÍN./MÁX. é zerada para o valor medido atual com cada ciclo de medição.

### Função de tara “TARE” (modelo DG-10-E)

Neste modo, o desvio positivo do valor medido do valor com tara (máx. 20 % da faixa de medição) é exibido na indicação principal. O valor sem tara é exibido na indicação de gráfico de barras, para que possa sempre ler a utilização atual do manômetro digital.

Podem ser ativadas as seguintes possibilidades para a função de tara:

- Selecionar a função de tara através do item de menu “TARA”. Usar as teclas de seta para ajustar o valor em que será aplicada a tara. O valor ajustado em que será aplicada a tara será armazenado na memória como tara.
- Carregar o manômetro digital com a pressão em que será aplicada a tara. A indicação principal irá mostrar o valor medido atual. Através do menu, selecionar a função de tara, “TARE”, e pressionar simultaneamente as duas teclas de seta. O valor medido atual será armazenado como tara. A indicação principal e secundária será definida para “0000”.

A função de tara pode ser zerada nas duas variantes, definindo o valor de tara para “0000”.

PT

## 5. Comissionamento, operação

### 5.4 Função das teclas no modo de operação

PT



- Liga ou desliga o manômetro digital.
- Muda o instrumento para o modo de programação (pressionar por mais de 3 segundos).



Pressionando, a indicação exibe o valor máx.



Pressionando, a indicação exibe o valor mín.



+



Repõe o valor máx. a 0.



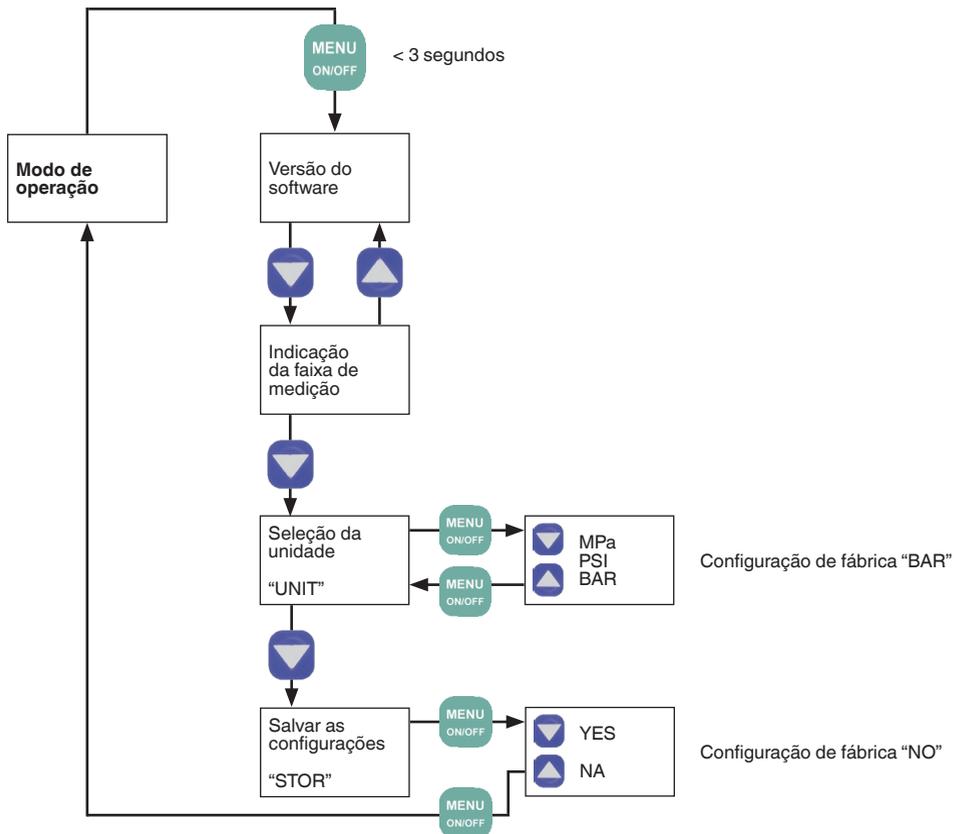
+



Repõe o valor mín. a 0.

## 5. Comissionamento, operação

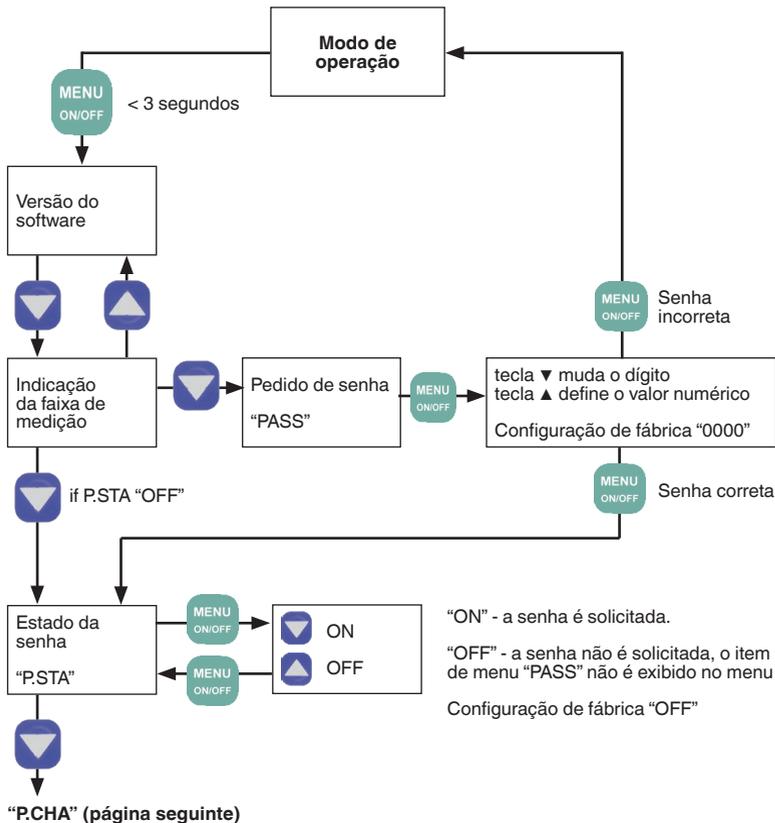
### Navegação no menu no modo de programação, modelo DG-10-S



PT

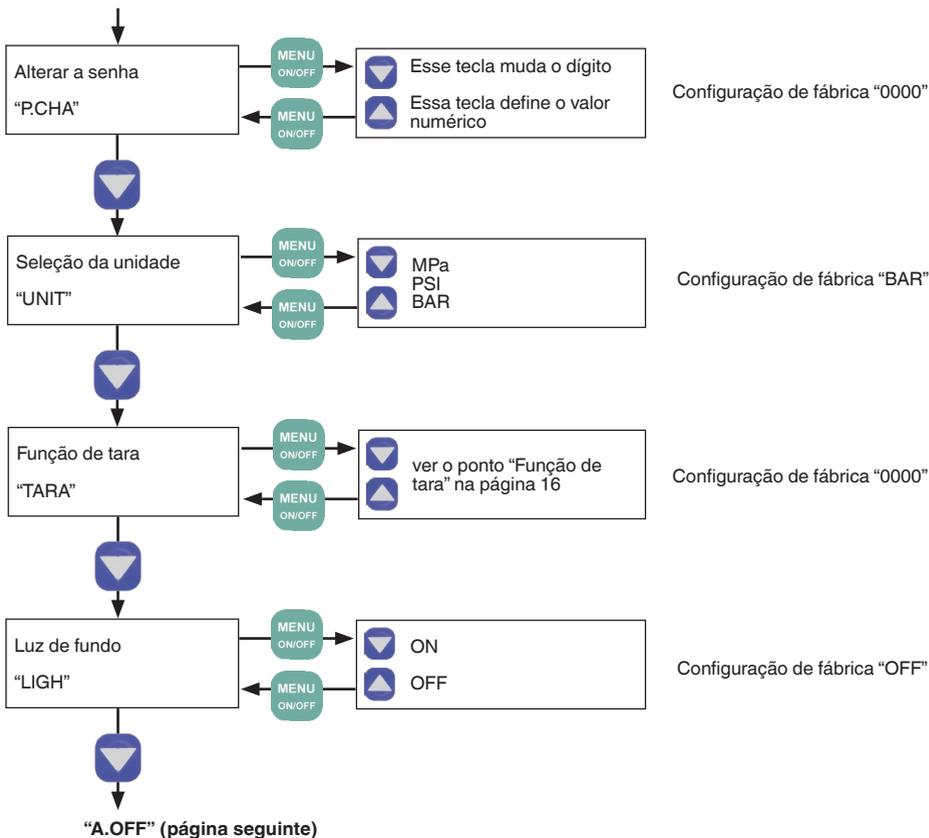
## 5. Comissionamento, operação

### Navegação no menu no modo de programação, modelo DG-10-E



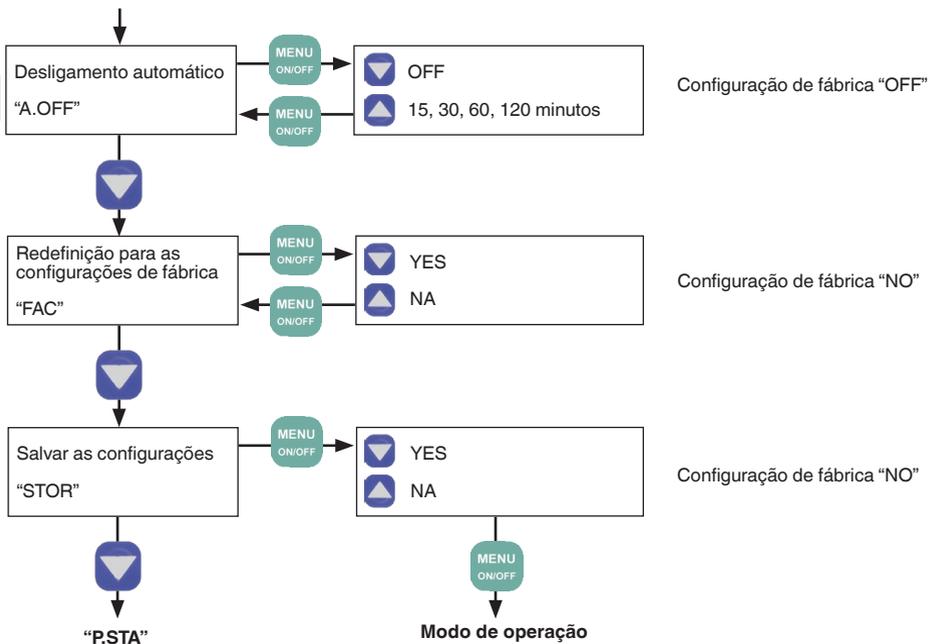
## 5. Comissionamento, operação

PT



## 5. Comissionamento, operação

PT



## 6. Falhas

## 6. Falhas

No caso de falhas, verifique se o manômetro digital está montado corretamente, mecânica e eletricamente. Se reclamação estiver não-justificada, os custos de administração serão cobrados.

PT

Falhas	Causas	Medidas
<b>Sem indicação</b>	Pilhas descarregadas	Trocar as pilhas
	Pilhas inseridas de forma incorreta	Inserir as pilhas com a polaridade correta
<b>A indicação permanece em 0, apesar de existir pressão</b>	Giro excessivo do instrumento	Substitua o instrumento
	Fio do sensor quebrado	
<b>Sinal de indicação constante após mudança na pressão</b>	Sobrecarga mecânica causada por sobrepressão	Substitua o instrumento
<b>Sinal da faixa de medição muito baixo</b>	Sobrecarga mecânica causada por sobrepressão	Substitua o instrumento
<b>Faixa de sinal irregular</b>	Fontes de interferências EMC no ambiente	Remover fontes de interferência
	Temperatura de operação muito alta/baixa	Observe as temperaturas permissíveis
<b>Faixa de sinal inexistente</b>	Temperatura de operação muito alta/baixa	Observe as temperaturas permissíveis
<b>Sinal de zero desviando</b>	Temperatura de meio ou ambiente muito alta/baixa	Observe as temperaturas permissíveis



### **CUIDADO!**

#### **Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente**

Se as falhas não puderem ser eliminadas através das medidas listadas, o manômetro digital deve ser imediatamente retirado de funcionamento.

- ▶ Certifique-se de que a pressão ou o sinal não esteja mais presente e proteja contra o comissionamento acidental.
- ▶ Entre em contato com o fabricante.
- ▶ Caso seja necessário efetuar uma devolução, siga as instruções indicadas no capítulo 8.2 “Devolução”.

## 7. Manutenção e limpeza

### 7. Manutenção e limpeza

#### 7.1 Manutenção

O manômetro digital não requer manutenção.  
Os reparos só devem ser efetuados pelo fabricante.

#### 7.2 Limpeza



##### **CUIDADO!**

##### **Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente**

Limpeza inadequada pode resultar em ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente. Eventuais resíduos em instrumentos desmontados podem resultar em risco para as pessoas, ambiente e para o equipamento.

- ▶ Executar o processo de limpeza como descrito abaixo.



##### **CUIDADO!**

##### **Agentes de limpeza não adequados**

Limpeza com agentes de limpeza não adequados podem danificar o instrumento e a etiqueta de produto.

- ▶ Não utilize quaisquer agentes agressivos de limpeza.
- ▶ Não utilize objetos duros ou afilados.
- ▶ Não utilize panos ou esponjes abrasivos.

##### **Agentes de limpeza adequados**

- Água
- Detergente convencional

##### **Limpeza do instrumento**

1. Despressurize o manômetro digital.
2. Limpe a superfície do instrumento com um pano macio e umedecido.



Para informações sobre a devolução do instrumento, veja o capítulo 8.2 “Devolução”

## 8. Desmontagem, devolução e descarte

### 8. Desmontagem, devolução e descarte

#### 8.1 Desmontagem



##### **AVISO!**

**Ferimentos, danos ao patrimônio e ao meio ambiente podem ser causados por substâncias residuais**

O contato com substâncias perigosas (p. ex.: oxigênio, acetileno, substâncias inflamáveis ou tóxicas), meios nocivos (p. ex.: corrosivos, tóxicos, cancerígenos, radioativos) e também com plantas de refrigeração e compressores, há o perigo de lesões físicas, danos à propriedade e ao ambiente.

- ▶ Caso ocorra alguma falha, pode haver substâncias agressivas no instrumento, com temperaturas extremamente altas e/ou sob alta pressão ou vácuo.
- ▶ Use o equipamento de proteção necessário.

Somente desconecte o manômetro digital uma vez que o sistema tenha sido despressurizado!

#### 8.2 Devolução

**Ao enviar o instrumento para devolução, não deixe de observar:**

Todos os instrumentos devolvidos à WIKA têm de estar isentos de quaisquer substâncias perigosas (ácidos, bases, soluções, etc.) e devem ser limpados antes da devolução.

Para devolver o instrumento, use a embalagem original ou uma adequada para transporte.



Informações sobre devoluções podem ser encontradas na área de “Serviços” no website.

#### 8.3 Descarte

O descarte incorreto pode colocar em risco o meio ambiente.

Descarte os componentes do instrumento e a embalagem de forma compatível com os regulamentos de descarte de resíduos específicos na legislação vigente.

## 8. Desmontagem, devolução e descarte / 9. Especificações



Não descarte com lixo doméstico. Garanta um descarte adequado de acordo com os regulamentos nacionais.

PT

### 9. Especificações

#### Especificações

<b>Faixa de medição</b>	→ Veja etiqueta do produto
<b>Indicador digital</b>	→ Veja o capítulo 5.3 “Descrição do indicador digital”
<b>Funções do software</b>	→ Veja o capítulo 5.4 “Função das teclas no modo de operação”
<b>Fonte de tensão</b>	→ Veja o capítulo 5.2 “Fonte de tensão”

#### Condições de referência

Temperatura	0 ... 60 °C [32 ... 140 °F]
Pressão de ar	860 ... 1.060 mbar
Umidade do ar	< 90 % rel., sem condensação
Posição nominal	Calibrado em posição de montagem vertical com conexão ao processo para baixo.
Fonte de alimentação	2 pilhas 1,5 V AA

#### Exatidão

Exatidão em condições de referência	$\leq \pm 0,5$ % do span $\pm 1$ dígito Incluindo não-linearidade, histerese, desvio do ponto zero e valor (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2).
Exatidão da calibração do sinal zero	$\leq 0,1$ % da faixa de medição (reset de inicialização)
Ajuste do ponto zero	$\leq 20$ % da faixa de medição (através da função de tara com modelo DG-10-E)

## 9. Especificações

### Especificações

Erro de temperatura a 0 ... 60 °C [32 ... 140 °F]	Coeficiente médio de temperatura do ponto zero	≤ 0,15 % do span/10 K
	Coeficiente médio da faixa	≤ 0,15 % do span/10 K
Estabilidade a longo prazo	≤ 0,2 % da faixa de medição/ano	

### Condições de operação

Grau de proteção (conforme IEC 60529)	IP65	
Temperatura de meio	Faixa de medição < 100 bar	-30 ... +85 °C [-22 ... +185 °F]
	Faixa de medição ≥ 100 bar	-30 ... +100 °C [-22 ... +212 °F]
Temperatura ambiente	-10 ... +60 °C [14 ... 140 °F]	
Temperatura de armazenamento	-20 ... +70 °C [-4 ... +158 °F]	

### Materiais

Partes molhadas	Conexão ao processo	Aço inoxidável 1.4571
	Elemento sensor	XM-13 (aço inoxidável 1.4534)
Partes não molhadas	Caixa	Aço inoxidável 1.4301
	Película frontal e visor	Polyester

### Testado conforme a diretiva EMC

<b>DG-10</b>	EN 61326 emissão (grupo 1, classe B) e imunidade (aplicação industrial)
--------------	---

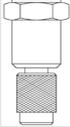
Para modelos especiais, por exemplo DG-10000, por favor observe as especificações na nota de entrega.

Para mais especificações, veja a folha de dados da WIKA PE 81.66 e a documentação do pedido.

## 10. Acessórios

## 10. Acessórios

PT

Descrição			Número de pedido
	<b>Tampa de proteção de borracha (preta)</b>		11262010
	<b>Conector Minimess</b> Força máxima da pressão 630 bar		9072314
	<b>Vedação para conexão ao processo conforme DIN 3852-E</b>		1537857
	Material	NBR	
	Dimensão da rosca	G ¼ A	

01/2023 BR-PT base on 11250313.04 01/2023 EN/DE/FR/ES



Subsidiárias da WIKA no mundo podem ser encontrados no site [www.wika.com.br](http://www.wika.com.br).



**WIKA do Brasil Ind. e Com. Ltda.**

Av. Úrsula Wiegand, 03  
18560-000 Iperó - SP / Brasil  
Tel. +55 15 3459-9700  
[vendas@wika.com.br](mailto:vendas@wika.com.br)  
[www.wika.com.br](http://www.wika.com.br)